TDK

クリーンテクノロジーの最高峰。

FOUP Load Port

TAS300

TYPE:J1

TAS300は、各種半導体製造装置に取り付けられ、半導体製造工程にて使用されるFOUP（Front Opening Unified Pod）を自動的に開閉するための標準ロードポートです。
半導体製造装置に要求される低発塵性、高スループット、及び繰り返し動作の耐久性について、最高性能を有しています。

FOUP Load Port TAS300 TYPE:J1

特長

1 SEMI Standard

E15.1-0305　E57-0600　E62-0306　E63-1104　E64-1105

E110-1102　S2-0706　S8-0308　S14-0704

2 可動部は、マッピングユニットを含め全てウエハ面下方にあり、徹底した気流解析により世界最高レベルのパーティクルフリーを実現。

3 ドッキングプレートとFIMSドアとのエアクッション方式により、個別調整をする事なく多種多様なFOUP（SEMI E47.1、及びE62 に準拠する 300mmFOUP）の確実開閉が可能。

4 マッピングユニット（透過型センサ）をオプションにて取り付け可能。

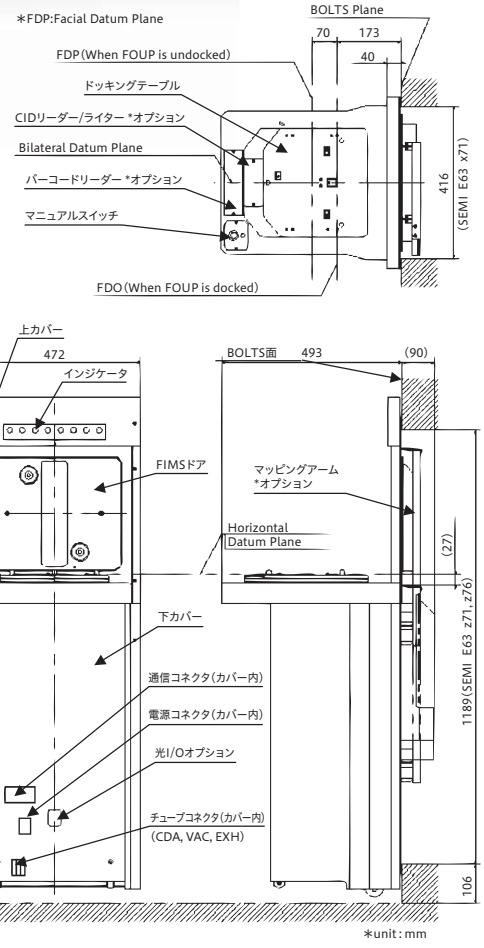
5 長時間のドア開閉繰返し動作でも安定した高性能を発揮する優れた耐久性。

6 FOUPドック時の障害物検出機能を搭載。

7 FOUP在荷時のFOUP有無、及び正常載置検出機能を搭載。

8 ロードポートの脱着時間短縮のために、BOLTS 面にロードポート位置決め機構を搭載。

外観図



オプション		
N2 パージ	フロントパージ ボトムパージ ハイブリッドパージ	詳細は、弊社までお問い合わせください。

対象FOUP	
メーカ	型式
Entegris	F300 Auto Pod・A300-G3・SPECTRA
信越ポリマー	FOUP 300E・FOUP 300EX
ミライアル	KT-3003
大日商事	SF300-02
その他	SEMI E47.1、及び E62 に準拠する 300mmFOUP

標準仕様				
外形寸法・重量	全高		1,386mm	
	全幅		472mm	
	奥行		493mm（BOLTS面より）	
	重量		30kg（各種オプションを含まず）	
動作時間	マッピングなし仕様	ロード	8sec 以下（FOUP 投入 → ロボットアクセス可能）	
		アンロード	8sec 以下（ロボットアクセス可能 → FOUP 排出可能）	
	マッピングあり仕様	ロード	11sec 以下（FOUP 投入 → ロボットアクセス可能）	
		アンロード	8sec 以下（ロボットアクセス可能 → FOUP 排出可能）	
ドッキングメカニズム	FOUP クランプ		Front Retaining Feature（エア駆動）	
	FOUP ドア保持		真空吸着	
	ドッキングストローク		70mm	
	繰返精度		±0.1mm	
	FDP ～ FIMSドア間距離		165.0mm	
	FDP ～フレーム間距離		167.0mm	
ユーティリティー・その他	クリーンドライエア	圧力	0.52 ～ 0.60MPa（G）	外径 6 ㎜エア用チューブ
		流量	30L/min（ANR）	
	真空	圧力	-61±10kPa（G）	外径 6 ㎜エア用チューブ
		流量	10L/min（ANR）	
	排気			外径 6 ㎜エア用チューブ
	騒音		MAX 60dB（Aeq）	
	電源		DC24V±5%　3A（全負荷電流 2A）　遮断定格 50A	
インターフェース仕様	通信		RS232C	

オプション仕様		
電源ケーブル	電線長さ	2m・4m・6m
Carrier ID Reader/ Writer	Keyence	BL-601・SR-610
	Omron	V640
	Brooks	LF80・LF60eco・LF60Solid
	Crossing Automation	ATR9100・PB-90
	その他の CID については、弊社までお問合せください。	
E84	光 IO 搭載のみ	北陽電機 DMS-HB1・DMG-HB1
	シリアル通信制御	詳細は、弊社までお問合せ下さい。
インターフェース		Ethernet（詳細は、弊社までお問合せ下さい。）
通信プロトコル		SECS（詳細は、弊社までお問合せ下さい。）
Info Pad Pin	Info Pad A・B	電気的検出・ロックアウトピン
	Info Pad C・D	ロックアウトピン
ウエハ 2 枚重ね検出センサ		一つのスロット内にウエハが 2 枚重なって収納されている状態を検出します。詳細は、弊社までお問合せ下さい。
石英ガラスウエハ対応飛出検出センサ		使用するFOUPによって検出特性が異なります。詳細は、弊社までお問合せ下さい。

安全上、及び使用上の注意事項について

製品の特性、仕様をご理解頂き、誤使用による事故防止のために、ご使用の際は安全性に関する注意事項を記載した「取扱説明書」を用意しております。製品を正しくご使用頂くために、弊社まで「取扱説明書」をご請求の上、ご確認ください。

TDK株式会社
生産技術センター　営業推進課テクニカルセンター
〒272-8558 千葉県市川市東大和田 2-15-7　TEL.047-378-9227（直通）

インターネットで製品情報がご覧いただけます。
http://www.tdk.co.jp/fa/